

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 831.144

N° 1.261.528

Classification internationale :

F 06 b

Coiffes souples pour la protection des écrous et filetages contre l'oxydation.

M. MAURICE HENNEQUIN résidant en France (Seine).

Demandé le 25 juin 1960, à 9<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 10 avril 1961.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 20 de 1961.)



Les écrous et la partie du filetage des boulons, soumis aux intempéries, à l'air salin, à l'action corrosive des atmosphères industrielles; s'oxydent et sont rapidement mis hors d'usage.

Les graisses ou autres produits protecteurs, utilisés pour empêcher cette corrosion, sont attaqués, décomposés ou même enlevés par les agents extérieurs.

L'entretien de cette protection est onéreux et difficile à réaliser correctement.

Le dispositif préconisé consiste en une coiffe, réalisée en matière souple, dont la partie inférieure enserre l'écrou et la partie supérieure protège la graisse ou tout autre produit protecteur dont elle est garnie, en l'isolant, ainsi que la tête du filetage et l'écrou lui-même, de l'action des agents extérieurs.

La matière utilisée, la forme de la coiffe, sont choisies en tenant compte de la forme des organes à protéger et de la nature des agents extérieurs contre lesquels on recherche une protection.

Les coiffes peuvent être munies de toutes les dispositions utiles (languettes, bourrelets, rainures, aspérités, etc.), pour faciliter leur pose, leur enlèvement ou leur maintien sur les organes à protéger et améliorer l'étanchéité du système.

Application (fig. 1, 2, 3, 4).

Le dispositif a été mis à l'essai pour la protection des écrous et boulons de fixation des rails de chemins de fer sur traverses en béton, dans

une zone soumise à l'action corrosive de l'atmosphère près d'une usine chimique.

Les coiffes en polyéthylène vierge *a* d'épaisseur voisine du millimètre, sont formées d'une partie cylindrique d'un diamètre intérieur légèrement inférieur au diamètre extérieur de l'écrou; cette partie est fermée par un chapeau tronconique.

Garnies de graisse, les coiffes sont enfoncées sur les écrous *c* elles s'y maintiennent par leur élasticité et la légère différence des diamètres.

La graisse contenue dans la coiffe est protégée des agents extérieurs, elle complète l'étanchéité du système en assurant la protection du filetage *b* et de la partie supérieure de l'écrou *c*.

## RÉSUMÉ

L'invention concerne des coiffes étanches en matière souple, destinées à protéger de l'action des agents extérieurs, les écrous, les extrémités des filetages et la graisse ou les produits protecteurs qu'elles recouvrent.

Placées sur les écrous et s'y maintenant par leur élasticité, ces coiffes peuvent être munies de tout renflement ou disposition quelconque destinée à améliorer l'étanchéité du système ou faciliter, la pose, la dépose ou le maintien sur l'écrou.

MAURICE HENNEQUIN,

chemin Latéral, 7. Vitry-sur-Seine (Seine)

